

## Zmodernizowane urządzenie EXPLORER

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, największy w Polsce producent mobilnych robotów do zastosowań specjalnych, prezentuje na Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach nową wersję urządzenia EXPLORER, które jest przeznaczone m.in. do inspekcji miejsc trudnodostępnych i niebezpiecznych.

Nowa wersja urządzenia EXPLORER wyposażona jest w ruchomą, kolorową kamerę cyfrową z autofokusem, pozwalającą na przesyłanie sygnału wideo w standardzie HD oraz wykonywanie zdjęć w rozdzielczości do 5 megapikseli. Modyfikacji uległ układ napędowy, dzięki czemu moduł kamery ruchomej jest znacznie lżejszy i ma mniejsze wymiary zewnętrzne. Kompaktowa konstrukcja i przegubowa końcówka wysięgnika typu *gęsia szyja*, na którym osadzono kamerę, umożliwia inspekcję jeszcze trudniej dostępnych przestrzeni.

Oprócz kamery ruchomej moduł wyświetlacza umożliwia bezpośrednie podłączenie niewielkiej, endoskopowej kamery ze zintegrowanymi oświetlaczami LED, o średnicy 5,5 mm. Dzięki wodoodpornej konstrukcji można ją zanurzyć na głębokość do 1 m.

Moduł wyświetlacza oparty został na telefonie z ekranem dotykowym, który umożliwia sterowanie wszystkimi ustawieniami urządzenia, nagrywanie materiałów wideo, wykonywanie zdjęć i *streaming*, czyli bezprzewodową transmisję obrazu z kamery do innych urządzeń. Ekran wykonano w technologii Super AMOLED o wysokiej jasności i rozdzielczości QHD, dzięki czemu znakomicie sprawdza się w terenie otwartym, nawet przy dużym nasłonecznieniu.

Oferowane przez Instytut PIAP urządzenie EXPLORER jest przeznaczone do inspekcji miejsc trudnodostępnych i niebezpiecznych. W zastosowaniach służą odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i porządek może być użyte m.in. do: rozpoznania podwozi samochodowych, szybów wentylacyjnych, studzienek kanalizacyjnych, korytarzy technicznych czy innych miejsc poddawanych kontroli.



Nowa kamera urządzenia



Kamera endoskopowa zestawu

*Instytut PIAP prezentuje w Kielcach nową wersję znanego i sprawdzonego urządzenia EXPLORER, które dzięki wprowadzonym modyfikacjom w jeszcze większym stopniu ułatwi użytkownikowi inspekcję miejsc trudnodostępnych i niebezpiecznych*

